植 物 研 究
BULLETIN OF BOTANICAL RESEARCH

第4卷，第3期 1984年7月
Vol. 4, No. 3 July, 1984

中国野牡丹科植物志资料

陈 介

MATERIA AD FLORA MELASTOMATACEAE SINENSIUM

Chen Cheih

在进行《中国植物志》本科的编写过程中，发现了一些新等级和一些需要修订的地方，由于时间紧迫，来不及分述，特汇集成此文公布如下：

一、偏瓣花属 Plagiopetalum Rehd.

1. 七脉偏瓣花（新变种）

P. esquirolli (Lévl.) Rehd. var. **septemnervium** C. Chen, var. nov.

A var. *esquirolii* ramulis cylindricis, norellis dense puberulis et sparse setosis; foliis majoribus, ellipticis vel ovato-ellipticis, 8.5—13.5cm longis, 4.5—8.5cm latis, margine obsolete serrulatis vel subintegris, cilialis; nervis primariis 7; petiolis longioribus, 2—4cm longis, dense puberulis vel breviter setosis; inflorescentiis 1—2 furcatis; calycibus tantum spar-

本文作者的工作单位：云南、昆明，中国科学院昆明植物研究所 (Kunming Institute of Botany, Academia Sinica Kunming, Yunnan.)

在研究本科的过程中，得到英国爱丁堡皇家植物园 L. A. Lauener 教授提供部分标本、资料及照片，特此感谢。

se puberulis distinguitur.

Yunnan: Ma-li-po, Huang-jin-yin, 1940. 1. 16. C. W. Wang et Y. Liu 83914 (**typus!** KUN)*

本变种与原变种的主要区别是，小枝圆柱形，幼时密被微柔毛及疏刺毛；叶较大，椭圆形或卵状椭圆形，长8.5—13.5厘米，宽4.5—8.5厘米，边缘具不明显的细锯齿或近全缘，基出脉7条；叶柄较长，长2—4厘米，密被微柔毛或短刺毛；花序有1—2分枝；花萼仅被疏微柔毛。

云南：麻栗坡，黄金印，1940年1月16日，王启无、刘瑛 83914（**模式**）。

2. **四棱偏瓣花**（变种，新组合）

P. serratum (Diels) Diels var. **quasrangulum** (Rehd.) C. Chen, comb. nov.——*P. quadrangulum* Rehd. in Sargent, Pl. Wils. 3: 453. 1971; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1: 185. 1924——*P. serratum* Diels in Engl., Bot. Jahrb. 65: 100. 1932, p. p., quoad specim. E. H. Wilson 3261; Fl. Yunn. 2: 90. 1979. quoad syn. *P. quadrangulum* Rehd.

四川（洪雅、峨眉等地）。模式标本采于洪雅。

二、柏拉木属 Blastus Lour.

1. **薄叶柏拉木**

B. tenuifolius Diels in Engl., Bot. Janhrb. 65: 106. 1932.

本种发表时，未见到花，现特补充描述：

Descriptio florum addenda: Pedicello ca. 4mm longo, cum calyce sparse puberulo et squamuloso; calycibus ca. 3mm longis campanulato-infundibuliformibus, tetragonis, lobis breviter triangulatis, vix 1mm longis, apice spiculatis; petalis late ovatis vel rotundis, obliquis, apice subito breviter acuminatis, apiculatis, ca. 5mm longis, 4mm latis; staminibus aequilongis, filamentis ca. 4mm longis, antheris ca. 3.5mm longis, paulo curvatis, basi obscure tuberulatis, connectivo non inflato; ovario paulo globoso, apice truncato, vix 4-lobis, plus minusve squamuloso.

* 中国科学院云南昆明植物研究所标本室 Herb. Kunm. Instit. Bot. Acad. Sin.

广西（大瑶山，岑溪）。模式标本采于大瑶山。上述花的描述根据岑溪所采标本。

2. **长瓣金花树**（变种，新组合）

B. apricus (Hand.-Mazz.) H. L. Li var. **longiflorus** (Hand.-Mazz.) C. Chen, comb. nov.——*B. longiflorus* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. 59: 106. 1922; Merr. In Lingn. Sci. Journ. 7: 317. 1929; Melcalf, l. c. 12: 156. 1933; H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 18. 1944, excl. specim. Y. W. Tsang 27891, 27946, 28442.

江西（会昌、虔南、遂川、崇义等），**广西**（凌云、德保、靖西等），**广东**（翁源、英德、乳源、和平、连县、连平、新丰、从化、南雄、始兴）。模式标本采于广东北部龙头山。

3. **腺毛柏拉木**（变种，新组合）

B. cavaleriei Lévl. et Van. var. **tomemtosus** (H. L. Li) C. Chen, comb. nov.——*B. tomentosus* H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 18. 1944, non Bakn. f. (1943) ——*B. lii* Nayar in Curr. Sci. Bengal. 37: 414. 1968.

广东西北部。模式标本采于怀集党山。

4. **短柄柏拉木**（新种）

Blastus brevissimus C. Chen, sp. nov.

Species valde affinis *B. cavaleriei* Lévl. et Van., a qua inflorescentiis brevioribus, ca. 4cm longis; petiolis brevissimis nullisve distinguitur.

Suffrutex ca. 50cm altus; ramis cylindricis, juvenilibus dense ferrugineo-puberulis et glandulo-setosis. Folia papyracea ovata ad lanceloato-ovata, apice acuminata, basi rotundata vel subcordata, 15—17cm longa vel longiora, 5—6cm lata, integra vel valde obscure serrulata, quinquenervia, supra nervis primaris concaviusculis, puberulis, ceterum glabris, lateralibus applanatis, subtus nervis primaris et lateralibus convexis, puberulis et valde aparseque patenter setosis, venulis reticulatis, conspecuis, flavo-squamulosis; petiolo brevissimo vel nullo. Cyma in paniculam parvum disposita, terminatis, ca. 4cm longa, ca. 2cm lata, cum pediculata puberula; bracteatis caducis, pedicu-

lalis 2—3mm longis; calyce indundibulari, tetragono, ca. 5mm longo squamuloso, lobis spathulatis, apice rotundatis, ca. 2.5 mm longis; petalo oblongo-ovato, apice acuminato, basi obtuso, ca. 4mm longo; staminibus 4, filamentis ca. 4mm longis; anthera filiformi-lanceolata, ca. 6mm longa, paulo incurva, basi truncata, connectivalibus antrorsum protractis discoideis constructis; ovario ovato, apice 4 processo, plus minusve squamuloso. Capsula elliptica calyce persistenti vestienta, ca. 6 mm longa, ca. 4mm diam., squamulosa.

Guangxi: Zhaoping, Nanyao Xiang, C. S. Chiang et M. S. Hsia 446 (**Typus**! SCBI)*; ibid., I. K. Lee 402478.

本种与匙萼柏拉（*B. cavaleriei* Lévl. et Van.）相近，但本种花序较短，长约4厘米；叶柄极短或近无柄，可予以区别。

广西：昭平、南药乡，大槽山，山坡，蒋承曾、夏民生446（**模式**）；同地，李荫昆402478。

5. **腺毛金花树**（新变种）

B. dunnianus Lévl. var. **glandulo-setosus** C. Chen, var. nov.

A var. *dunnianus* ramulis juvenioribus, inflorescentibus, petiolis, interdum foliis subtus basi nervorum primarorum glandulo-setosis recedit.

Hunan: Yizhang, Manshan, L. H. Lau 720 (**Typus**! SCBI); ibid., B. K. Lee 158; ibid., M. S. Huang 111217, 111825, 111878, 112306; Hengyang, P. C. Tam 61336; Zixing, P. H. Liang 85954; Kwangtung: Ruyuan, L. Teng 5562; ibid., Kwangtung-exp. 73—320, 73—371; Lianshaa, P. C. Tam 58152, 58410; Liannan, P. C. Tam 59015; Yangshan, P. C. Tam 60339.

本变种与前者的主要区别是，幼枝、花序，叶柄，有时于叶背基出脉基部被腺状刺毛。

湖南：宜章、莽山，荫湿的山沟边，海拔1000米，1957年7月2日，刘林翰720（**模式**）；同地，李丙贵158；黄茂先111217，111878，112306；

* 中国科学院华南植物研究所标本室 Herb. South China Inst. Bot. Acad. Sin.

衡阳，谭沛祥61336，资兴，梁宝汉85954)；**广东**：乳源，邓良 5562；粤73—320，粤73—371；连山，谭沛祥58152，58410；连南，谭沛祥59015，阳山，谭沛祥60339。

三、八蕊花属 Sporoxeia W. W. Smith

1. **光萼八蕊花**（变种，新组合）

S. latifolia (H. L. Li) C. Y. Wu et Y. C. Huang ex C. Chen var. **fengii** (S. Y. Hu) C. Chen, comb. nov.——*S. fengii* S. Y. Hu in Journ. Ara. Arb. 33：166. pl. 2. fig. 1. 1952——*S. latifolia* (H. L. Li) C. Y. Wu et Y. C. Huang ex C. Chen Fl. Yunn. 2：109. 1979, quoad syn. *S. fengii*.

云南（富宁、麻栗坡、马关）。模式标本采于麻栗坡。

2. **棒距八蕊花**（新种）

S. clavicalcarata C. Chen, sp. nov.——*S. latifolia* (H. L. Li) C. Y. Wu et Y. C. Huang ex C. Chen Fl. Yunn. 2：109. pl. 27, 11—15. 1979, p. p.

Species *S. latifoliae* (H. L. Li) C. Y. Wu et Y. C. Huang ex C. Chen peraffinis, sed folia basi late obtusa, sepalis oblanceolatis, apice acuminatis, ca. 1mm longis valde distinguitur.

Frutex ca. 1m altus, caulibus obtuse quadrangularibus, dense nodo dilute turgido, ramulis quadrangularibus, dense puberulis, demum glabris. Folia papryacea vel subchartacea, ovata, apice acuminata, obtusa, basi late obtusa, 10—19cm longa, 5.5—11cm lata, margine valde serrulata, septemnervia, supra nervis planis, inter nervos primarios sparsim breveiter strgosis, cetero sparse furfuraceis, subtus nervis prominentibus, conspicuis, puberulis et glansuloso-squamusis; petiolato 4-10.5cm longo, dense puberulo. Inflorescentiae umbellatae 1—2 e foliorum axillis vetuste caulinae positae, in quoque umbella 2—3-flora ornata, pedunculis brevissimis, puberulis; bracteolatis minutis, subulatis, caducis; pediculatis 6—12 mm longis, dense puberulis, calyce campanulato-infundibulari, ca. 4mm longo, obtuse tetraquetro, puberulo, lobis oblan-

ceolatis, apice acuminatis, ca. 1mm longis, utrinque puberulis; petala rubra, ovata, apice acuminata, basi breviter unguiata, ca. 7mm longa, ca. 4mm lata; staminibus aequalibus, ca. 8.5mm longis, anthera lanceolata, basi tubernulata, connectivo turgido, basi decurrenti breviter calcarato formanti, calcari clavato, ca. 0.8mm longo; ovario late ovato, apice denticulato. Fructus non visi.

Yunnan: Jianshui, Aug. 27. 1960, fl. red, Y. Y. Hu 60002474 (**Typus**! KUN); Hekou, Aug. 2. 1953, fl. red, W. S. Lui 376.

本种与尖叶八蕊花〔*S. latifolia* (H. L. Li) C. Y. Wu et Y. C. Huang ex C. Chen〕极近，但本种叶片基部广钝，萼片倒披针形，长约1毫米，宽0.5毫米，顶端渐尖，极易区别。

云南：建水，六区马安底至卡房途中，1960年8月27日，花红色，胡月英60002475（**模式**）河口，四区，刘伟心376。

四、野海棠属 Bredia Blume, emend.

本属植物经常与锦香草属（*Phyllagathis* Blume）植物混淆，虽经过整理，但仍不太好用，因此，有的种类被误归入本属，同时，在一些系统上又将二属放置较远，其实二属的亲缘是很近的，问题的产生主要由于属的特征界线不清，我们根据二属模式种及原属描述特征，重新作了修订，详细观点见锦香草属讨论。

1. 三数野海棠（新变种）

B. amoena Diels var. **trimera** C. Chen, var. nov.——*B. sinensis* (Diels) H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 22. 1944, p. p. min., quoad specim. Kwangsi.

A var. *amoena* planta breviore, ca. 25cm alta; foliis chartaceis, nervis lateralibus obsoletis; inflorescentiis infra ca. 5cm longis, floribus 3-meris, calyce tubo-campanulato, triangulato, ca. 7.5mm longo, dentibus triangularibus, acutis, ca. 2.5mm longis distinguitur.

Guangxi: Xiang Xian, C. Wang 30576 (**Typus**! SCBI), 40258, ibid.; S. S. Sin 21591.

本变种与前者的主要区别是，植株较矮，高约25厘米；叶片坚纸质，

侧脉不明显；花序长5厘米以下，花较大，3数，花萼管状钟形，三棱形，长约7.5毫米，裂片三角形，顶端锐尖，长约2.5毫米。

广西：象县，瑶山，古陈，铜埇，黄志39576（**模式**），40258；同地，辛树帜21591。

2. 双腺野海棠（新种）

B. biglandularis C. Chen, sp. nov.

Species nova affinis est *B. amoenae*, quae autem ramulis junenioribus dense pubescentibus et pilis glandularibus; foliis margine crasse serrulatis, supra basi nervorum primariorum non glandularibus a B. biglandulari distinguenda videtur.

Suffrutex ca. 60cm. altus; caule lignoso parce ramoso, juventute compresse cylindrico, demum cylindrico, ad nodos incrassato et cicatrice folii ornato. Folia chartacea, ovata ad subrotundata, apice obtuse acuminata, base rotundata, 3—4.5 cm longa, 1.6—2.6cm lata, vel 3.3—3.8cm longa, 2.7—3.2cm lata, margine subintegra vel sparse obsolete sinuolato-serrulota, 5 nervis, 2 exterissimis prope margiaem et inconspicuis, utrinque puberulis, supra nervis primariis concavis, basi glandularibus, subtus nervis convexis, prominulis; petiolo canaliculato, 5—10mm longo. Cymae in paniculam terminalem dispositae, 2—3 ramosae, glabrae; flores ignoti. Capsula poculiformis, glabrescens, purpruascens, calycem aequans, quadricostulata et quadrisulcata, dentibus calycis brevissime acuminulatis.

Guangxi: Dong-xing, Lu-bao-shan, ad pedes montis, in rupibus calcareis rivularis, Oct. 2. 1976, T. Fang 1519 (**Typus**! GXMI)*.

本种与秀丽野海棠（*B. amoena* Diels var. *amoena*）相似，但后者小枝被柔毛及腺毛；叶缘具粗细锯齿，叶面基出脉基部无腺点，与本种极易区别。

广西：东兴，板八公社，捻碑大队，六宝山山脚，1976年10月2日，果紫红色，方鼎1519（**模式**）。

* 广西壮族自治区中医药研究所标本室 Guangxi Inst. Trad. Med. Pharm. Sci.

3. **心叶野海棠**（变种，新组合）

B. esquirolii (Lévl.) Lauener var. **cordata** (H. L. Li) C. Chen, comb. nov.——*B. cordata* H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25 : 24. 1944.

四川（綦山，雅安、峨眉山、乐山、重庆、大竹）。模式标本采于雅安。

五、锦香草属 Phyllagathis Blume, emend.

本属自发表以来，属的界线一直不太清楚，学者们各持不同的见解，尤其是涉及到我国的这一群植物，已是该属分布区的北界，变化异常，几经增订，但仍不完善，同时，有与野海棠属（*Bredia* Blume）相混淆的地方。

本属是根据苏门答腊的植物 *Ph. rotundifolia* Blume 为模式建立的，属的主要特征是聚伞花序呈头状，顶生，雄蕊同形，相等长，花药无附属体，后来，A. Guillaumin (1913) 将药隔微下延成短距的种，归入本属；L. Diels (1932) 又扩大了本属的界限，将仅具 4 雄蕊的种和具 4 不育雄蕊的另一种归入本属，看来是以雄蕊的花药基部是否具小瘤为主要特征作依据的；李惠林（1944）认为除雄蕊具上述特征外，也应把伞形花序作为主要依据，同时将 L. Diels 归入的上述两个种移到无距花属（*Stapfiophyton*）中，并提示本属应与野海棠属（*Bredia*）及无距花属（*Stapfiophyton*）有密切的亲缘关系，M. P. Nayar (1976) 提出他对本属界限的看法，认为应以雄蕊的特征为主，而雄蕊是 4 或 8，相等或近相等，背部具明显的小疣状短距，腹部无附属体或具 2 小疣。根据上述各人的关于属的界限概念，以及我们在编写云南植物志及中国植物志的过程中，得到与 M. P. Nayar 基本相同的概念，应该是以雄蕊 8，等长，同形为主，花药基部通常具小瘤，药隔下延呈短距，也十分重要，这样才能比较有效的将本属与野海棠属，无距花属区别开来，故在此加以修订。

组 1 **锥序锦香草组** Sect. **Thyrsophyllagathis** C. Chen, sect. nov.

Frutex vel suffrutex, inflorescentia cymae in paniculam terminalem disposita, 2—3 furcata, pedunculis brevibus vix 4 cm longis.

Typus sectionis: *P. cymigera* C. Chen

小灌木或亚灌木，花序由聚伞花序组成圆锥花序，有2—3次分枝，顶生，总梗短，长不超过4厘米。

1. **直立锦香草**（新组合）

P. erecta (S. Y. Hu) C. Y. Wu ex C. Chen, comb. nov. ——*Stapfiophyton erectum* S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 35: 147. 1952; Fl. Yunn. 2: 115. pl. 28, 8—9. 1979.

云南（麻栗坡）；**广西**（那坡）。模式标本采于云南麻栗坡。

2. **聚伞锦香草**（新种）

Phyllagathis cymigera C. Chen, sp. nov.

A *P. erecta* (S. Y. Hu) C. Y. Wu ex C. Chen habitu similis, sed foliis gracilioribus, papyraceis, margine leviter denseque denticulatis, apice dentum setulosis, 7—9 nervis primariis, utrimque puberulis et sparse strigulosis; petiolato dense puberulo et sparse setoso supra medium recognoscitur

Suffrutex ca. 1m altus; caule quadrangulari, canaliculato, saepe ad nodum turgido, eramoso, dense puberulo vel spaese glanduloso-hirto. Folia papyracea elliptica vel late elliptica, apice acuta, basi obtusa vel subcordata, obliqua, 10—13.5cm longa, 6—10.5cm lata, margine valde inconspicua serrulata, apice dentum breviter setulosa, 7—9 nervis primariis, 2 exterissimis prope marginem tenuibus et inconspicuis, utrinque puberulatis late breviterque strigosis, supra nervis primariis sulcatis, lateralibus leviter elevatis, subtus nervis elovatis, venulis reticulatis conspicuis; petiolo 2—7.5cm longo, sulcato, dense puberulato et sparse setoso supra medium. Cyma in paniculam terminalem disposita, ca. 4.5cm longa, 4cm lata, sparse tantum duo furcata, cum pedicellis calyceque dense puberula, pedicellis ca. 2mm longis; calyce infundibulari-campanulato, quadrangulari, tubo ca. 3mm longo, lobis ovato-triangulis, apice acutis, setosis, ciliatis; petalo rubello, obovato, sub obliquo, ca. 7mm longo latoque; staminibus aequilongis, anthera lanceolata, ca. 2.5mm longa, basi haud tuberculata, connectivo inflato decurrenti, breviter spinoso-calcarato cons-

tructo; ovario ovato, apice coronato, 4-lobato. Fructus ignoti.

Yunnan: Malipo, Dec. 7. 1962, C. A. Wu 62—341 (**Typus**; KUN).

本种与直立锦香草〔*P. erecta* (S. Y. Hu) C. Y. Wu ex C. Chen〕很相似，但本种叶片较薄，边缘具极不明显的细齿，齿尖具短刺毛，基出脉7—9，两面被微柔毛及疏短糙伏毛；叶柄密被微柔毛及上半部还杂有疏刺毛，可予之区别。

云南：麻栗坡，八宋公社，海拔1350米，1962年12月7日，武全安文62—341（**模式**）。

3. **海南锦香草**（新组合）

P. hainanensis (Merr. et Chun) C. Chen, comb. nov.——*Bredia hainanensis* Merr. et Chun in Sunyatsenia 6: 145. t. 22. 1940.

4. **柔茎锦香草**（新种）

Phyllagathis tenuicaulis C. Chen, sp. nov.

Haec species nova *Ph. hainanensi* (Merr. et Chun) C. Chen affinis est, sed habitu tenero, foliis minoribus, 9—19mm longis, 5.5—14mm latis, inflorescentia cymosa, pediculo et calyce pauce glanduloso-hirto tantum, antheris haud tuberculatis, connectivo haud producto recedit.

Herba erecta, ca. 12—22cm alta; caule tenello, quadrangulari, ad angulum anguste alato ornato, ad alam valde laxeque glanduloso-hirto, ad nodos hirsutis ceterum glabrecenti. Folia papyracea, ovata ad late ovata, apice acuta, basi cuneats ad subordata, 9—19mm longa, 5.5—14mm lata, margine apiculatoserrulata, apiculis aristatis; 3(-5) nervis, supra strigosis, nervis primariis impressis, lateralibus inconspicuis, subtus nervis prominentibus, laxe strigosis, ceterum glabris; petiolis ad basin sensim longis, ad 3mm longis, laxe glanduloso-hirtis. Cyma terminalis, 1—3-flora, 1.5—2.2cm longa; pedunculo ca. 1cm longo, cum pedicello et calyce pauce glanduloso-hirto; bracteis triangulis, ca. 1mm longis; pedicellis ca. 1mm longis, basi bracteolatis; calyce campanulato-infundibulari, tubo caly-

cis ca. 3.5mm longo, tetraquetro, lobo late triangulo, apice acuto, ca. 0.5mm longo, aristato-apiculato; petalis purpureis, subrotundatis, apice obtuse acutis, 1-glanduloso-hirtis, basi ungulatis, vix ca. 6mm longis, 5mm latis; staminibus conformibus, aequilongis, ca. 5.5mm longis, anthera lanceolata, curvula, ca. 2.5mm longa, basi haud tuberculata; connectivo paulo, inflato haud producto; ovario late ovato, apice 4-dentato, glabro. Fructus non visi.

Guangxi; Quanzhou, ca. 1700m. s. m., habitat in pratis montibus, Aug. 2. 1958, Guangxi Medic. Plant. Exp. 231 (**Typus**! GXMI).

本种与海南锦香草〔*Ph. hainanensis* (Merr. et Chun) C. Chen〕相近，但植株细弱，叶片较小，长9—19毫米，宽5.5—14毫米；聚伞花序，花梗、花萼仅被疏腺毛；雄蕊花药基部无小瘤，药隔无附属体等，可以区别。

广西：全州，山坡草丛中，1958年8月2日，广西药用植物调查队231（**模式**）。

组2 **锦香草组** Sect. **Phyllagathis**, sect. nov.——*Bredia* sect. *Sinobredia* H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 21. 1944, p. p.

Cyma abbreviata vel umbella, semper eramosa, interdum in habitu singulo semel ramosa ornata, pedunculo (i. e. scapo) breviore vel longiore.

Typus sectionis: *Ph. rotundifolia* Blume

聚伞花序紧缩或呈伞形花序，通常无分枝，有时个别植株仅有1对分枝，总梗（即花葶）短或长。

系1 **顶花系** Ser. **Terminales** C. Chen, ser. nov.

Frutex ad suffrutex, raro herba, longe caule praedita, caule 30cm longo; pedunculis (i. e. scapis) brevioribus, 4cm longis.

Typus seriei: *Ph. rotundifolia* Blume

灌木至亚灌木，稀草本，具长茎，茎长30厘米以上；总梗（即花葶）短，长4厘米以下。

5. **毛萼锦香草**（新变种）

P. setotheca H. L. Li var. **setotuba** C. Chen, var. nov.

Variatio haec a var. *setotheca* calycibus setosis, sepalo longe triangulato, apice obtuso distinguenda.

Guangdong: Yangjiang, in juxta rivulo, 960m. s. m., Maj. 29. 1956, C. Wang 41508 (**Typus**! SCBI); Yangcnun, Zhanjiang. Bot. Exp. 3285.

本变种与原变种（*P. setotheca* H. L. Li var. *setothheca*）的主要区别是，花萼被刺毛，萼片顶端钝。

广东：阳江，1956年5月29日黄志41508（**模式**）；阳春，湛江区植物调查队3285。

6. **偏斜锦香草**（新种）

Phyllagathis plagiopetala C. Chen, sp. nov.

Proxime affinis videtur *P. hainanensi* (Merr. et Chun) C. Chen, etsi non simillima, diversa enimramulis, petiolo sepalisque puberulis, folio utrinque juventute puberulo, demum glabro, sepalis lanceolatis circ. 5mm longis reflexis etc.

Suffrutex, 30—40cm altus, stolonifer; caule quadrangulari, sulcato, juventute pubescenti, demum glabro, inferne lignescenti. Folia papyracea chartaceave, caulina infima saepe late elliptica, supera ovata, apice acuminata vel acuta, basi late obtusa ad subcordata, 5—12.5cm longa, 3—6.5cm lata, margine serrulata interdum integriuscula, apice dentum setulosa, ciliatula, 7—9 nervis, 2 exterissimis prope marginem inconspicuis, mediis binis ad ca. 7mm supra basalibus distantibus, interdum ad 2cm, utrinque juventute puberulis, demum glabris, supra remote breviterque strigosis, nervis primariis vix impressis, ceterum planis, subtus nervis elevatis, conspicuis, venulis reticulatis; petiolo 0.8—4(-5.2)cm lonong, puberulato. Cymati-umbella, terminalis, interdum ad apicem ramorum axillares, pedunculis 0.5—3cm longis, cum pedicellis, calyce puberulatis, pedicellis ca. 1 cm longis; calyce campanulato-infundibulari, tubo ca. 6mm longo, quadran-

gulari, 8-nervis, lobis 4, lanceolatis, apice acuminatis, ca. 5mm longis, utrinque puberulatis, reflexis; petalis 4, rubellis, rubidis vel purpuratis, late obovatis, apice acutis, inaequalibus, in supra lobulo turgido, ca. 7mm longo, 5mm lato; staminibus conformibus, subaequilongis, 11—13cm longis, anthera ca. 7mm longis, basi non tuberculata, connectivo decurrenti, breviter crasseve stipitato constructo, non calcarato; vovario ovato, apice membranaceo-coronato, corona 4-lobata, furfuraceo-ciliata. Capsula poculiformis, apice truncata, membranceo-coronis suberosis, extra calycem ca. 1.5mm expositis; calyce persistenti cum fructus conformi, ca. 4mm longo et diam., sepalis persistentibus.

Hunan: Xinning, Ziyun shan, in dense silvis apice moutium, 800m. s. m., Jul. 11. 1959, P. C. Tam 63423 **Typus**! IBG)*; ibid., in dense silvis montium, 1200m. s. m., Oct. 9. 1962, L. H. Lau et G. C. Ho 15025, 15081.

Guangxi: Quanzhou, in juxta rivuto, Aug. 27. 1974, S. H. Chen et al. 7954.

本种与海南锦香草〔*Ph. hainanensis* (Merr. et Chun) C. Chen〕相似，但小枝，叶柄和花萼被微柔毛，叶片幼时两面被微柔毛，以后无毛；萼片披针形，长约5毫米，反卷等不同，可以区别。

湖南：新宁，紫云山，山顶，密林中，海拔800米，1959年7月11日，谭沛祥63270；同地，山地，山谷，肥土，海拔1200米，1959年7月13日，谭沛祥63423（**模式**）；同地，刘林翰、何观州15025，15081。

广西：全州，大西江区，沟边，陈秀香等7954。

7. **金盏锦香草**（新种）

P. calisaurea C. Chen, sp. nov.

Species foliis *P. hispidae* (S. Y. Hu) C. Y. Wu ex C. Chen subsimilibus sed constanter angustis, supra puberulis et sparse breviter setosis, petiolo breviore, 1.2—2.3cm longo, sparse setoso et puberulo diversa. Inter species affinis ramulis et pedunculis retrorsum puberulisque, calycibus albo-glandulo-

* 广西壮族自治区植物研究所标本室 Guangxi Institute of Botany.

sis vel puberulis et glandulosis notabilis.

Suffrutex, ca. 1.5m altus; juventute ramulis quadrangularibus demum subcylindricis, dense retrorsum setosis et puberulis. Folia papyracea vel submembrancea, lanceolato-ovata, apice acuminata, basi obtusa vel subrotundata, 6.5—11.5cm longa, 2—3.7cm lata, integra setoso-ciliatnta, quinquenervia, supra puberula sparse breviter setosa, costa media tantum paulo impressa, subtus sparse puberula et secus nervos parse setosa, nervis primariis, elevatis; petiolo 1.2—2.3cm longo, parse setoso et puberulo, Cymati-umbella terminalis, 3—5-flora; pedunculis 1—1.5cm longis, puberulis et retrorsum setosis; pedicellis ca. 1em longis, puberulis glandulosisque, 4-angulosis; calyce subcampanulato, ca. 4mm longo, 4-anguloso, albo-glanduloso vel puberulo glandulosoque, lobis triangulis, glanduloso-ciliatis, ca. 2mm longis; petalo rubro, oblongo, a medio sursum vix obliquo, apice acuto, ca. 4mm longo, 5mm lato, glabro; staminibus 4 longioribus et 4 brevioribus, his antheris lanceolatis, basi non tuberculatis, ca. 6mm longis, leviter curvatis, connctivo inflato decursivo, breviter calcarato constructo, filamentis 5.5mm longis; illis antheris deminutis, ca. 3mm longis, filamentis 4mm longis; ovario urceloato, apice 4-lobato, lobis triangulis, Fructus ignoti.

Guangxi: Jingxi, habitat in montibus et silvis, Jun. 20. 1978, T. Fang et X. H. Lu 23672 (**Typus**; GXMI).

本新种的叶有些像刚毛锦香草〔*P. hispida* (S. Y. Hu) C. Y. Wu et C. Chen〕，但叶常较狭，叶面被微柔毛并杂有数行疏短刺毛，叶柄较短，长1.2—2.3厘米，被疏刺毛及微柔毛。在相近的种类中，最明显的区别是它的小枝，总梗被倒向刺毛及微柔毛；花萼被白色腺体或微柔毛及腺毛。

广西：靖西，南坡公社，山坡，近山顶林下，1978年6月20日，方鼎，陆小鸿23672（**模式**）。

8. 密毛锦香草（新组合）

P. hispidissima (C. Chen) C. Chen, comb. nov.——*Bredia hispidissima* C. Chen Fl. Yunn. 2：105. pl. 27, 6—10. 1979.

9. **秃柄锦香草**（新种）

P. nudipes C. Chen, sp. nov.

Species affinis P. *anisophyllae* Diels, sed differt caulibus absque lenticellatis; ramulis, supra foliorum, petiolis, inflorescentiis, calycibusque glabris; staminibus brevioribus, antheris basi plus minusve tuberculatis.

Frutiex parvus 10—20cm altus; caule parte basali, procumbente, cylindrieo, glabro, saepe ramificante; ramosis obtuse tetragonis, glabris. Folia chartacea vel subcoriacea, late ovata ad late elliptica, apice obtuse acuta, basi cuneata ad rotundata, 5—9cm longa, 215—5.8cm lata, integra vel serrulata, juventute utrinque furfuracea, demum glabra, quinquanerviba; petiolis 6—20mm longis, glabris. Cyma vel subumbella, terminalis vel axillaris, 2.5—5cm longa, glabra; bracteis lanceolatis, integris vel interdum serrulatis; calyce campanulato-infundibulari, ca. 2mm longo, glabro, 4-anguloso, lobis late rotundatis vel breviter late triangulatis, infra 1mm longis, apice acumine ornatis; petalo persicino vel rubro, ovato-obeongo, apice acuto, leviter obliquo, ca. 7mm longo, 4.5mm lato; staminibus 4 longioribus et 4 brevioribus, his ca. 8mm longis, antheris ca. 3mm longis, illis ca. 6mm longis, antheris ca. 2mm longis, basi obscure tuberculatis, connectivo decurrenti, breviter calcari efformato; ovario sphaeroideo, apice truncato, 4-lobis, margine furfuraceis. Capsula cyanthiformis, 4-angulata, apice truncata, calyce persistenti obsita.

Hunan: Yizhang, Mang shan, X. G. Li 201332, P. H. Liang 83663, M. S. Huang 11244, 112782, B. G. Li 74; Zhongdong Z. Z. Liou et Y. G. Li 189. **Guangdong**: Ruyuan, S. P. Ko 52825, 54195, C. Wang 44332, S. K. Lau 28913, 粤71—143, 粤71—323, 粤71—430, ibid. Wuzhi Shan, in juxta rivulo, 750 m. s. m., Maj. 21. 1973. 粤73—101 (**Typus**: SCBI), 粤73—621, 粤73—769; Xinfeng, L. Teng 1188. **Guangxi**: Yao Shan. S. S. Sin 208, 3715, 21256, 23662, Wuming, Daming Shan, Z. S. Tsai 5078.

本种与毛柄锦香草（*P. anisophylla* Diels）极相似，二者的主要区别是，茎无皮孔，小枝，叶面，叶柄，花序、花萼无毛，雄蕊较短，花药基部多少具小瘤等，可以区别。

湖南：宜章莽山，李学根201332，梁宝汉83663，黄茂先，11244，112782，李丙贵74；中洞，刘执中，李贻格189。**广东**：乳源，高锡朋52815，54195，黄志，44332，刘心祈28913，粤71—143，粤71—323，粤71—430，同地，五指山，山谷，海拔750米，1973年5月21日，粤73—101（**模式**），粤73—621，粤73—769；新丰，邓良1188。**广西**：瑶山，辛澍帜208，3715，21256，23662；武鸣，大明山，龚焰星5078。

10. 三角齿锦香草（新种）

P. deltoda C. Chen, sp. nov.

Species nova ab affinibus distincta ramulis dense longe glanduloso-pilosis, calyce dense glanduloso-piloso, lobis lati triangulis, apice subito acuminatis, setoso-ciliatis.

Frutex parvus ca. 1m altus; caule Juvenili tetragono, dense longe glanduloso-piloso, demum obtuse tetragono vel subcylindrico glabro. Folia chartacea, elliptica vel longe elliptica, apice longe acuminata, basi cuneata, 5—13cm longa, 1.5—4cm lata, integra vel obscure sparse denticulata, in quoque denticulata, aristata, 5-nervia, 2 nervis exterissimis prope marginem et inconspicuis, supra puberulata et sparse breviter setosa, subtus ad nervos sparse setosa, ceterum sparse puberula; petiolis 7—50mm longis, dense villosis. Umbella terminalis, pedunculis 1—2cm longis, cum pedicellis calycibusque dense glanduloso-pilosis; pedicellis ca. 8mm longis; calyce infundibulari, tubo ca. 3.5mm longo, lobis late triangulis, apice subito acuminatis, setoso-ciliatis, ca. 2mm longis; petalis rubris vel persicinis, late ovatis, apice acutis, ca. 5mm longis et latis (in alabastro); staminibus aequalibus, ca. 7mm longis, antheris ca. 4mm longis, basi non tuberculatis, connectivo decurrenti, brive calcari efformato; ovario ovato, apice membranaceo-coronato, 4-lobato. Fructus ignoti.

Guangxi: Ningming, Mingjiang, in montibus saxorum calcareorum, 1200m. s. m., Dec. 16. 1935, H. H. Soo 68119

(**Typus:** IBG).

本种与一些相近种的主要区别是，小枝密被长腺毛；花萼亦被密腺毛，裂片广三角形，顶端骤然渐尖，具刺毛状缘毛。

广西：宁明，明江，石灰岩山坡，海拔1200米，1935年12月16日，苏宏汉68119（**模式**）。

11. **三瓣锦香草**（新种）

P. ternata C. Chen, sp. nov.

Species habitu similis *P. fordii* (Hance) C. Chen, sed planta dense applanato-setosa, foliis ovatis, supra setoso-strigosis, subtus tantum e nervis longe applanato-setosis; flore 3-mero, antheris basi non tuberculatis, connectivo decurrenti, breviter calcari efformato, ovario spice membranceo-coronato, 3-lobato differt.

Suffrutex vel herba ca. 25cm altus; culibus tetragonis, e basi ramosis dense longe applanato-setosis. Folia papyrcea vel chartacea, ovata, apice acuminata, basi subcordata, 5—8cm longa, 2.5—4cm lata, margine duplicato-serrulata, apice dense setosa, 7—9-nervia, 2 nervisa exterissimis prope marginem et obscuris, supra setoso-strigoa, nervis primariis planis vel subconcavis, subtus nervis convexis, tantum e nervis longe aplanato-setosis; petiolis 1.5—3.5cm longis. Flores 3-meri, umbella terminali constructi, 7—3-flori; pedunculis brevibus, 2-bracteatis; pedicellis 5—10mm longis, glanduloso-pilosis; calyce campanulato-infundibulari, tubo ca. 3.5mm longo, triangulari, 6-nervi, lobis 3, late triangulis, apice abrupte acuminatis, ca. 2.5mm longis, glanduloso-ciliatis; petalo rubro, obovato, apice 1-setoso, ca. 7mm longo, 4mm lato, glabro; staminibus aequalibus, ca. 12mm longis, antheris lanceolatis, ca. 5mm longis, basi non tuberculatis, connectivo decurrenti, breviter calcari efformato; ovario ovato, apice membranaceo-coronato, 3-lobato, lobis triangulis, integris, Fructus non visi.

Guangdong, Xinyi, prope rivulos in convallibus montanis, Aug. 10. 1931, S. P. Ko 51772 (**Typus:** SCBI).

本种外形与叶底红〔*P. fordii* (Hance) C. Chen〕相似，但植株密被平展的刺毛，叶片卵形，叶面被刺毛状糙伏毛，背面仅脉上被平展的长刺毛；花3数，雄蕊花药基部无瘤，药隔下延呈短距；子房具膜质冠，冠3裂，裂片三角形，全缘。

广东：信宜，镬厂坪，山间溪畔，1931年8月10日，高锡朋 51772（**模式**）。

12. **叶底红**（新组合）

P. fordii (Hance) C. Chen, comb. nov. ——*Bredia fordii* (Hance) Diels in Engl. Bot. Jahrb. 65: 110. 1932; H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 23. 1944, excl. pl. Szechuan. et Kweichow, (err. Kwangsi); Icon. Corm. Sin. 2: 1007. 1972, excl. pl. Szechuan., Kweichow. et pl. 3743——*Otanthera fordii* Hance in Journ. Bot. 29: 46. 1881; Cogn. in DC. Monogr. Phan. 7: 342. 1891; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 299. 1887; Guillaum. in Bull. Soc. Bot. France 60: 402. 1913——*B. sepatosa* Diels, l. c. 109.——*B. tuberculata* auct. non (Guillaum.) Diels; H. L. Li, l. c.

12a. **叶底红**（原变种）

P. fordii (Hance) C. Chen var. **fordii**

贵州、广西、广东（海南岛未发现）、江西、浙江、福建。模式标本采于香港。

12b. **小花叶底红**（新变种）

P. fordii (Hance) C. Chen var. **micrantha** C. Chen, var. nov.——*Bredia fordii* auct. non (Hance) Diels; H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 23. 1944, quoad specim. Y. Tsiang 6563; Icon. Corm. Sin. 2: 1007. pl. 3743. 1972, quoad pl. Kweichow.

Differt a var. *fordii* foliis oblongis usque ad ovato-oblongis, 4—10cm longis, 2—5cm latis, supra puberulis, subtus pilosis; flore minuto, tubo calyis ca. 5mm longo, sepalis ca. 3 longis; petalo ovato, ca. 10mm longo; staminibus brevioribus antheris ca. 6mm longis, leviter curvatis, sed egeniculatis.

Guizhou: Dushan, in convallibus montanis, 600m. s. m.,

Aug. 22. 1930, Y. Tsiang 6563 (**Typus**; SCBI). **Sichuan**: Emei, T. C. Lee 4756; Leshan, F. T. Wang 23533, C. Y. Wu 6307, C. T. Guan 6154; Chongqing, C. Y. Wu 6325. **Guangxi**: Damiao shan, S. H. Chun 15828; Hinggan, Z. Z. Chen 51718, 51752, S. L. Yu 900451; Longsheng, H. F. Qin, C. T. Li 71086.

本变种与原变种的主要区别是，叶片长圆形至卵状长圆形，长4—10厘米，宽2—5厘米，叶面被微柔毛，背面被长柔毛；花小，萼管长约5毫米，萼片长约3毫米；花瓣卵形，长约10毫米；雄蕊短，花药长约6毫米，微弯，不成膝曲状。

贵州：独山，山谷荫处，海拔600米，1930年8月22日蒋英6563（**模式**）。**四川**：峨眉，李采琪4756；乐山，汪发缵23533，吴征镒6307，管中天6154；重庆，吴征镒6325。广西：大苗山，陈少卿15828；兴安，陈照宙51718，51752，余少林900451；龙胜，覃灏富、李中提71086。

13. **腺毛锦香草**（新组合）

P. velutina (Diels) C. Chen, comb. nov.——*Bredia velutina* Diels in Engl. Bot. Jahrb. 65: 109. 1932; H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 22. 1944; Fl. Yunn. 2: 106. 1979.

云南东南部。模式标本采于蒙自。

14. **细梗锦香草**（新组合）

P. gracilis (Hand.-Mazz.) C. Chen, comb. nov.——*Fordiophyton gracile* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. 63: 3. 1926; H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 27. 1944.——*Bredia gracilis* (Hand.-Mazz.) Diels in Engl. Bot. Jahrb. 65: 110. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 598. 1933.

湖南南部。模式标本采于武岗云山。

15. **大叶熊巴掌**（新组合）

P. longiradiosa (C. Chen) C. Chen, comb. nov.——*Barthea cavaleriei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 8: 16. 1910, quoad specim. J. Cavalerie 1552; Lévl. Fl. Kouy-Tcheou, 276. 1914——*Fordiophyton cavaleriei* (Lévl.) Guillaum. in Bull. Soc. Bot. France 60: 275. 1913, p. p. quoad specim. e Kweichow.—— *F. cavaleriei* (Lévl.) Guillaum. var. *violacea* Lévl., Cat. Pl. Yun-Nan, 176. 1916, nom. nud.——*Bredia cavaleriei* (Lévl.) Diels in

Engl., Bot. Jahrb. 65: 110. 1932, quoad typum [non Lévl. et Van. in Mem. Soc. Nat. Sci. Nat. Math. Cherbourg 35: 396. 1906 et in Fedde, Repert. Nov. Sp. 4: 94. 1907 (=*F. faberi* Stapf)]——*Br. esquirolii* (Lévl.) Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 31: 398. 1972, p. p. quoad specim. J. Cavalerie 1552——*Br. longiradiosa* C. Chen Fl. Yunn. 2: 105. pl. 27, 1—5. 1979.

15a. **大叶熊巴掌**（原变种）

P. longiradiosa (C. Chen) C. Chen var. **longiradiosa**

贵州、云南、广西。模式标本采于贵州关岭（募役司）。

15b. **丽萼熊巴掌**（新变种）

P. longiradiosa (C. Chen) C. Chen var. **pulchella** C. Chen, var. nov.

A var. *longiradiosa* caulibus, petiolis, pedunculis pedicellisque puberulis, haud villosis; calycibus valde puberulis haud pilis in basi inflatis recedit.

Guangxi: Longjin, Maj. 4. 1959, F. S. Huang 3596 (**Typus**; GXMI); ibid., Nonggang Compl. Exp. 20407; ibid., J. Y. Luo, J. X. Ling 76256; ibid., Longjin Medic. Exp. 0331; Daxing, J. J. Wang 4220.

本新变种与原变种的主要区别是，茎、叶柄、花梗、总花梗均被微柔毛，无长柔毛；花萼被极微的柔毛，无基部膨大的毛。

广西：龙津，1959年5月4日，黄蓬生3596（**模式**）；同地，弄岗综考队 20407；同地，罗金裕，凌建勋76256；同地，龙津医药所调查队0331；大新，王鉴钧4220。

16. **长芒锦香草**（新种）

P. longearistata C. Chen, sp. nov.

Differt a *P. velutina* foliis minoribus, 4—7.5cm longis, 1.5—3.5cm latis, 5-nervibus, supra puberulis, inter nervos valde raro breviter strigosis subtus tantum ad nervos puberulis, ceterum glabris; calyce piloso et puberulo, lobis late ovato, apice acuto, margine villoso-ciliato, raro puberulo.

Suffrutex ca. 40cm longus, decumbens; caule tetragono,

sulcato, villoso. Folia papyracea, ovata usque ad oblongo-ovata, apice obtuse acuta, basi paulo cordata ad obtusa, 4—7.5cm longa, 1.5—3.5cm lata, margine obsoleta serrulata, 5-nervia, supra puberula, inter nervos primarios valde raro breviter strigo sasubtus tantum ad nervos puberulis, ceterum glabra; petiolis 1.5—3cm longis, villosis et puberulis. Umbella terminalis, pedunculis ca. 5mm longis, pedicellis, ca. 1.5mm longis, puberulis; calyce campanulato, tubo ca. 5mm longo, villoso et puberulo, lobis late ovatis, 2mm longis, apice acutis, margine villoso-ciliatis, raro puberulis; petalo albo, late ovato, apice acuto, aristato, reflexo, glanduloso-ciliato, ca. 3mm longo, 4.5mm lato; staminibus aequalibus, ca. 5.5mm longis (in alabastro), antheris lanceolatis, ca. 3.5mm longis, connectivo turgido, decurrenti, disco constructo; ovario ovato, apice membranceo-coronato, margine eroso-denticulato. Capsula poculiformis, calyce persistenti obsita, ca. 7mm longa, 6mm diam., membranceo-coronos lignescenti.

Guangxi: Hechi, prope rivulos in convallibus montanis, Maj. 19. 1928, L. H. Chun 91862 (**Typus**; IBG); Tian-e, D. B. Liu 58480.

本种与腺毛锦香草〔*P. velutina* (Diels) C. Chen〕相似，但叶片较小，长4—7.5厘米，宽1.5—3.5厘米，基出脉5，叶面被微柔毛及基出脉间被极疏的短糙伏毛，背面脉上被微柔毛，其余无毛；花萼被长柔毛（基部略膨大）及微柔毛，裂片广卵形，顶端急尖，边缘具长柔毛状缘毛，外面被疏微柔毛，可以区别。

广西：河池，山谷溪边，1928年5月19日，陈立卿91861（**模式**）；天峨，刘达内58480。

17. 宽萼锦香草（新种）

P. latisepala C. Chen, sp. nov.

Proxima *P. longertistaiae* C. Chen differt foliis subtus dense pusille pustulatis, nervis puberulis, juxta marginem raro strigosis; calyce majore ca. 4mm longo.

Herba vel suffrutex vix 20cm alta; caule tetragono, parte basali stoloniformi, puberulo, saepe e basi 1—2 ramoso. Folia

papyracea, elliptica vel oblongo-elliptica, interdum ovato-elliptica, apice acuta vel obtusa, basi rotundata vel valde obtusa, 3.5—7cm longa, 2.2—4cm lata, subintegra vel valde obscure sparse serrulata, ciliata, 7-nervia, 2 nervis exterissimis prope marginem obscuris, mediis binis ad 2—5mm supra basalibus distantibus, supra puberula et trigosa, subtus dense pusille pustulata, tantum ad nervos puberula, juxta marginem raru strigosa; petiolis 1.5—3.5cm longis, dense puberulis, utrinque raro longe setosis. Cymati-umbella terminalis, 1—2-flora; pedunculis 5—20mm longis, pedicellis ca. 1.2cm longis, puberulis; bracteis linearibus, ca. 2mm longis; calyce infundibulari, ca. 4mm longo, 3mm diam., puberulo et raro setoso, lobis late ovatis, ca. 2mm longis et latis, apice acutis, setoso-ciliatis, utrinque glabris; petalis albis (fide sched.); staminibus 8, aequalibus, ca. 12mm longis, antheris lanceolatis, ca. 6mm longis, base curvatim 2 spinuloso-tuberculatis, conectivo decurrenti, inflato, in medio sulcato; ovario ovato, apice coronato, lobis 4, margine glanduloso-ciliatis. Capsula poculiformis, calyce persistenti obsita; calyce persistenti ca. 5mm longo, ca. 4mm diam., puberulo et raro setoso.

Hubei: Hefeng, habitat ad pedes montis calcareo, Sept. 18. 1958, H. J. Li 6451 (**Typus**; SCBI).

本种与长芒锦香草（*P. longearistata* C. Chen）相近，但叶背密布小泡状突起，基出脉及侧脉被微柔毛，近边缘被疏糙伏毛；萼片较大，长约4毫米，可以区别。

湖北：合丰，石灰岩山脚，1958年9月18日，李洪钧6451（**模式**）。

系2 **葶花系** Ser. **Longiscapae** C. Chen, ser. nov.

Herba, caulibus brevibus, infra 20cm longis, pedunculo (i. e. scapo) longiore, 4—15(-20) cm longo.

Typus seriei: *Ph. cavaleriei* (Lévl. et Van.) Guillaum.

草本，茎较短，长20厘米以下，花序（花葶）总梗长，长4—15（—20）厘米。

系模式种：锦香草〔*Ph. cavaleriei* (Lévl. et Van.) Guillaum.〕

18. **斑叶锦香草**（新种）

P. scorpiothyrsoides C. Chen, sp. nov. —— *Scorpiothyrsus xanthostictus* auct. non (Merr. et Chun) H. L. Li; Ko in Act. Phytotax. Sin. 8 : 286. 1963; Fl. Hain. 2 : 33. 1965, p. p. min. quoad pl. Fangcheng.

Planta habitu *Scorpiothyrso xanthosticto* (Merr. et Chun) H. L. Li simillima inflorescentiis fructibusque deficientibus inter se facile confunduntur.

Herba ca. 20cm alta, furfuracea; caule tetragono vel sexgono, parte basali stoloniforme. Folia chartacea, late elliptica ad ovata, apice acuta, basi cordata vel subcordata, 7—10cm longa, 5.2—8.5cm lata, utrinque puberula, margine valde obscure serrulata, 7-nervia, 2 nervis exterissimis prope marginem obscuris, supra nervis planis, inter nervos primarios albo-flavo-rotundato-vel subelliptico-variegatis, interdum absentibus, subtus nervis prominentibus; petiolo 3.5—6.5cm longo. Umbella terminalis, pedunculo ca. 6.5cm longo, bracteis lanceolatis, ca. 6mm longis, 1.7mm latis, albo-flavo-rotundato vel subelliptico-variegatis absentibusve. Flores ignoti, pedicellis ca. 8mm longis, tetragonis. Capsula poculiformis, calyce persistenti obsita, apice membranceo-coronata; calyce persistenti poculiformi-campanulato, raro breviter deltato-spinuloso, ca. 6mm longis, 5mm. diam.

Guangxi: Fangcheng, Shiwandashan, infra silvis, Jul. 18. 1937, H. Y. Liang 69765 (**Typus**; SCBI); Dongxing, L. Z. Li 1467.

Vietnam: Pac-si et Vicinity, W. T. Tsang 26893.

本种的外形与卷花丹〔*Scorpiothyrsus xanthostictus* (Merr. et Chun) H. L. Li〕很相似，如果没有花序或果时，二者极易混淆。

广西：防城，十万大山，林下，1937年7月18日，梁向日 69765（**模式**）；东兴，黎连芝1467。

越南：Pac-si 附近，曾怀德26893。

19. **细辛锦香草（新种）**

P. asarifolia C. Chen, sp. nov.

Species nova *P. cavaleriei* (Lévl. et Van.) Guillaum. var. *cavaleriei* affinis videtur, sed caule brevissimo, glabro; foliis basilaribus longe petiolatis, petiolis 13—16cm longis, juventute puberulis, demum glabris; limbis juventute praeter utrinque puberulos, ad supra raro breviter strigosis, demum subglabris; staminibus aeqalibus, antheris basi spinuloso-tuberculatis, connectivo decirrenti, clavato-calcarato formanto, calcare ca. 1mm longo bene notata.

Herba, caule brevi, ca. 3cm longo, repenti vel erecto, manifeste cicatricato. Folia basilaria, papyracea, rotundata ad ovato-rotundata, apice rotundata vel retusa, interdum subito acuta, basi cordata, ca. 11cm longa et lata, margine valde serrulata, 9—11 nervia, juventute praeter utrinque puberula ad supra raro breviter strigosa, demum subglabra; petiolis 13—16cm longis, juventute puberulis, demum glabris. Umbella terminalis, ca. 9—flora; pedunculo (vel scapo) 12—15cm longo, cum pedicellis puberulo, pedicellis 5—8mm longis; bracteis lanceolatis, ca. 1cm longis, 4mm latis; calyce campanulato, tubo ca. 5mm longo, glabro, lobis ovatis, ca. 2mm longis, apice acuminatis; petalis purpuracentibus, late ovatis, apice acuminatis, ca. 7mm longis, 6mm latis, obliquis; staminibus aequalibus, ca. 11mm longis, antheris lanceolatis, ca. 6 mm longis, basi spinuloso-tuberculatis, connectivo decurrenti, clavato-calcarato formanto, calcare ca. 1mm longo; ovario ovato, spice membranceo-coronato, coronis margine erosulis. Capsula poculiformis, calyce persistenti obsita; calyce persistenti apice truncato, ca. 8mm longo, 7mm diam.

Guangxi: Pingnan, Yao Shan, infra dense silvis, Maj. 20. 1936, C. Wang 39203 (**Typus:** SCBI); Zhaoping, Long-ping Exp. 7—069.

本种与锦香草〔*P. cavaleriei* (Lévl. et Van.) Guillaum. var. *cavaleriei*〕相近，但茎极短，无毛；叶基生，具长柄，柄长13—16厘

米，幼时被微柔毛，以后无毛；叶片幼时除两面被微柔毛外，叶面尚被疏短糙伏毛，以后几无毛；雄蕊等长，花药基部的小瘤呈刺状，药隔下延成棒状的距，长约1毫米，可以区别。

广西：平南，瑶山，密林下，1936年5月20日，黄志39203（**模式**）；昭平，龙坪调查队7—069。

六、无距花属 Stapfiophyton H. L. Li, emend.

通过愈来愈多的标本，我们发现李惠林（1944年）在发表本属时，属的范围涉及到锦香草属（*Phyllagathis* Blume），因此，界限有些不清，故略作修订，同时，把误为本属植物的一些锦香草属植物也作了校正。

1. 短葶无距花（新种）

S. breviscapum C. Chen, sp. nov.

Proximum *S. peperomiaefolium* (Oliv.) H. L. Li ab utroque distinguiter rhizomate gracili, ca. 2mm diam.; caule 13—21cm longo, angulato, ad angulos anguste alato, alae margine raro glanduloso-piloso vel setoso, foliis minoribus, ovatis ad sub-lanceolatis, apice acuminatis, basi obtusis vel subcuneatis, 5—8.5cm longis, 2—3.5cm latis, margine serratis, 3-nervibus.

Herba 13—21cm alta, caulibus tetragonis, ad angulos anguste alatis, alarum margine raro glanduloso-pilosis vel setosis, ceterum glabris, eramosa, ad nodos villosa. Folia papyracea, ovata ad sublanceolata, (2.5-)5—8.5cm longa, (1-)2—3.5cm lata, trinervia, margine serrata, ad dentes spinoso-acumina ornata, raro ciliata, supra strigosa, nervis primariis paulo impressis, subtuse nervis processis, tantum valde raro strigosis, ceterum interdum dense bullato-papillatis, petiolis 5—20mm longis, utrinque anguste alatis, alarum margine aliquando valde raro glanduloso-pilosis. Cyma terminalis, 3—5 cm longa, pedunculo 1.5—3cm longo, pedicellis 3—5mm longis, tetragonis, ad angulos anguste alatis, alae margine raro glanduloso-pilosae, bracteis parvis, foliiformibus, calyce tubuloso-infundibulari, tetragono, ad angulos alato, alae margine raro glanduloso-piloso, ca. 5mm longo, lobis late triangulis, apice acuminatis, apiculatis, ca. 0.5mm longis, petalis persicinis,

oblongis, obliquis, apice acutis, glanduloso-apiculatis, ca. 7.5mm longis, 3mm latis; staminibus 4 longioribus et 4 brevioribus, his ca. 1.6cm longis, antheris oblongo-linearibus, ca. 7mm longis, illis ca. 6mm longis, antheris oblongis, ca. 2mm longis; ovario anguste ovato, apice truncato, membranceo-coronato, coronis 4-lobatis, margine ciliatis. Capsula infundibularis, tetragona, ad angulos raro glanduloso-pilosa, apice truncata, 4-lobata, calyce persistenti 8-nervi, 3—4mm longo, 2—2.5mm diam.

Guangdong: Liannan, Baimang, prope rivulas in locis udis regionis convallae montanae, infra dense rarove silvis, Aug. 20. 1958. P. C. Tam 59165 (**Typus**: SCBI); Ruyuan, C. Wang 44114; ibid., L. Teng 5672. **Hunan**: Yizhang, Mang Shan, M. S. Huang 112320.

本种与无距花〔*S. peperomiaefolium* (Oliv.) H. L. Li〕相似，其主要区别是，根茎细，粗约2毫米；茎长13—21厘米，棱上具狭翅，翅边缘具疏腺毛或刺毛；叶小，卵形至近披针形，顶端渐尖，基部钝或近楔形，长5—8.5厘米，宽2—3.5厘米，边缘具锯齿，3出脉等。

广东：连南，白芒乡，山地山谷，疏密林下，水旁，1958年8月20日，海拔820米，谭沛祥59165（**模式**）；乳源，黄志44114；同地，邓良5672。**湖南**：宜章，莽山，水边，海拔830米，1964年9月9日，黄茂先112320。

2. 败蕊无距花（新种）

S. degeneratum C. Chen, sp. nov.

Species a speciebus sinensibus omnius adhuc cognitis staminibus 8, inter quattuor ad staminodium anantherum reductis, staminodio tot quot stamine et iis in eadem serie alterno filamentoso valde distincta.

Herba erecta, 7—20cm alta, stolonifera reptans; caule tetragono, carnoso, subrubello, dense puberulo, Folia membrancea vel subpapyracea, ovata vel late ovata, apice obtuse acuminata, basi truncata vel cordata, 5—8(-9)cm longa, 3—4(-6) cm lata, 7—9-nervia, 2 nervis extenissimis prope marginem obscuris, margine dilute serrulata, supra strigosa et dense pu-

bescenta, interdum basi striga albo-rotundato-variegata, nervis primariis paulo impressis, subtus valde puberula et raro valde strigosa; petiolis 1—2(-2.5)cm longis, dense pubescentibus et villosis. Cyma uni-vel biramosa, 3—4cm longa, pedunculo 2—2.5cm longo, pedicellis ca. 1mm longis, fructiferibus 2—3mm longis, puberulis et interdum raro glanduloso-pilosis, tetragonis; calyce tubuloso-infundibulari, tetragono, prope apicem contracto, ca. 5.5mm longo, dense puberulo et raro glanduloso-piloso, lobis late deltatis, ca. 0.5mm longis; petalo rubello, rubro vel violaceo, obovato-elliptico vel oblongo, apice acuto vel longe acuto, vix obliquo, 8 vel 6mm longo, 3.5 vel 2mm lato, raro glanduloso-piloso; staminibus 8, 4 perfectis et 4 staminodiis his ca. 13mm longis, antheris lanceolato-oblongis, ca. 6mm longis illis haud antheris, 6—10mm longis; ovario ovato, apice truncato, membranceo-coronato, coronis 4-lobatis, margine eroso-serrulatis. Capsula late ovata, obtuse tetragona, calyce persistenti obsita; calyce persistenti capsulam leviter superanti, raro glanduloso-piloso, ca. 4mm longo latoque.

Gnangxi: *Fusui, Damin Shan, prope rivulas in convallis montibus saxorum calcareorum, 200—300m. s. m., Maj. 2. 1957, S. H. Chun 12160* (**Typus**; IBG); Guiping, Guiping Exp. 8—11; Tiandong, W. H. Liang 3—14111. **Guangdong**: Maoming, Zhanjiang Exp. 4071.

本种与其他已知种的极大区别是，雄蕊8，其中4枚退化而无花药，退化雄蕊与可育雄互生。

广西：扶绥，大明山，山谷，水旁岩石上，海拔200—300米，1957年5月2日，陈少卿12160（**模式**）；桂平，桂平调查队8—11；田东，梁文喜3—14111。**广东**：茂名，湛江植物调查队4071。

七、异药花属 Fordiophyton Stapf

组1 **直立组** Sect. **Fordiophyton**, sect. nov.

Planta erecta, 30cm alta et ultra; caule manifeste tetragono, angulis saepe anguste alatis vel manifeste alatis;

foliis saepe 1 plo et ultra longioribus quam latioribus; inflorescentiis terminalibus.

Typus sectionis, *F. faberi* Stapf.

植株直立，高30厘米以上；茎明显地四棱形，棱上常具狭翅或明显的翅；叶片通常长为宽的1倍以上；花序顶生。

1. 多花肥肉草（新种）

F. multiflorum C. Chen, sp. nov.

Valde affinis *F. fordii* (Oliv.) Krass., a quo foliis majoribus, 10—20cm longis, 4—8cm latis, subtus breviter albo-lineari-vel rotundato-glandulosis; inflorescentiis multifloris, ca. 13cm longis, 8cm latis; pedunculis brevissimis diversum credebatur.

Herba 0.4—1.5m alta; caule tetragono, canaliculato, angulis alatis, glabro, albo-glanduloso. Folia membrancea, oblonga, elliptico-oblonga vel ovato-oblonga, apice acuminata vel falcato-acuminata, basi rotundata vel subrotundata, 10—22cm longa, 4—8cm lata, margine serrulata, 7-nervia, supra raro breviter pubescentia, costa paulo impressa, subtus nervis primariis prominentia, glabris, dense breviter albo-lineari-vel rotundato-glandulosis; petiolis 1.5—7cm longis, sulcatis, utrinque plus minusve pubescentibus, cum utrinque limbis villosis concatenatis. Cyma in paniculam terminalem amplam disposita, ca. 13cm longa, 8cm lata, 50-flora et ultra, pedunculis ca. 2cm longis, bractea caduca, bracteolis oblongis, membranceis, ca. 11mm longis, 5mm latis, subtus raro glanduloso-pilosis, valde raro ciliatis; pedicellis ca. 7mm longis, tetragonis, cum calyce raro glanduloso-pilosis; calyce anguste infundibulari vel infundibulari, tetragono, tubo ca. 5mm longo, limpido, lobis oblongis, apice acutis, ca. 5mm longis, ciliatis; petalo subrubro, oblongo, apice abrupt acuto, glanduloso-mucronato, ca. 14mm longo, 4mm lato, glabro; staminibus longioribus ca. 21.5mm longis, antheris linearibus, ca. 13mm longis, basi obtuse ceratophoris, connectivo haud turgido; brevioribus ca. 10mm longis, antheris ovatis, ca. 4mm

longis, basi etuberculatis, connectivo haud elongato; ovario semisupero, obovato, apice membranceo-coronato, coronis laete 4-lobatis. Capsula obconica, cum calyce persistenti aequalis, ca. 6mm longa, 4mm diam., glanduloso-pilosa.

Guangdong: Lianshan, Dalong Shan, prope rivulas in locis udis regionis convallae montanae, infra silvis, 500m. s. m., Oct. 3. 1945, S. H. Chun 5575 (**Typus**; SCBI). **Guangxi**: Quanzhou, S. H. Chen 7929; ibid., T. Fang 7320.

本种叶片大，长10—22厘米，宽4—8厘米，背面具碎发状白色小腺点或圆形小腺点；花序多花，长约13厘米，宽8厘米，总梗极短等，可与肥肉草〔*F. fordii* (Oliv.) Krass.〕区别。

广东：连山，大龙山，山谷林下，溪边潮湿处，海拔500米，1945年10月3日，陈少卿5575（**模式**）**广西**：全州，陈秀香7929；同地，方鼎7320。

2. 毛柄肥肉草（新变种）

F. fordii (Oliv.) Krass. var. **pilosum** C. Chen, var. nov.

Differt a var. *fordii* foliis supra et petiolis raro pubescentibus, interdum supra glanduloso-pilosis.

Hunan: Yizhang, Mang Shan, 810m s. m., M. S. Huang 112421 (**Typus**; SCBI), 112422, 112685; ibid., S. H. Chun 2495; ibid., P. H. Liang 8367; ibid., B. G. Li 12; ibid., L. H. Liou 736. **Guangdong**: Ruyuan, C. Wang 43885; Huiyang, W. T. Tsang 25575.

本变种与原变种的主要区别是，叶面及叶柄被疏柔毛，有时叶面被腺毛或毛基部有白色小腺点。

湖南：宜章，莽山，海拔810米，黄茂先112421（**模式**），112422，112685；同地，陈少卿2495；同地，梁宝汉8367；同地，李丙贵12；同地，刘林翰736。**广东**：乳源，黄志43885；惠阳，曾怀德25575。

3. 心叶异药花（新种）

F. cordifolium C. Y. Wu ex C. Chen, sp. nov.

Ex affinitate *F. fordii* (Oliv.) Krass. sed foliis cordatis vel ovato-cordatis; pedunculis longioribus, 10—17cm longis, calyce glabro differt.

Herba ca. 70cm longa; caule tetragono, carnoso, glabro,

angulis alatis, eramoso, Folia papyracea vel submembrancea, cordata vel ovato-cordata, apice late acuminata vel acuta, basi cordata, 6—13 cm longa, 4—9.5cm lata, margine raro serrulata, 9—11-nervia, 2 nervis exterissimis prope marginem obscuris, utrinque dense flavido-glandulosa glabra, supra nervis primariis paulo impressis, subtus nervis prominentibus, petiolis cornosis, (3-)6—15cm longis, sulcatis, utrinque alatis. Umbella densa in paniculam terminalem disposita, uni-biramosa, pedunculis ca. 4—5cm longis; pedicellis 5—10mm longis, tetragonis; calyce infundibulari, tetragono, ca. 8mm longo, glabro, limpido; lobis oblongis vel ovatis, apice obtusis vel acutis, 6—8mm longis, 3—4mm latis; petalo albo-purpurato, ovato, apice acuto, obliquo, 11mm longo, 7mm lato; staminibus longioribus, ca. 21mm longis, antheris linearibus, ca. 10mm longis, basi breviter ceratophoris, paulo obtusis, etuberculatis, connectivo elongato, calcare efformato; brevioribus ca. 10 mm longis, anthersi ovatis, ca. 4mm longis, basi etuberculatis, connectivo haud producto; ovario semisupero, obovato, apice membranceo-coronato, margine coronae 4-lobatis, Fructus ignoti.

Guangdong: Xinyi, in locis udis regionis convallae montanae, Apr. 27. 1932, C. Wan 32248 (**Typus**; KUN); ibid., S. P. Ko 51228.

本种与肥肉草〔*F. fordii* (Oliv.) Krass.〕相近，但本种叶片心形或卵状心形；花序总梗较长，长10—17厘米，花萼无毛，可以区别。

广东：信宜，山谷，潮湿处，1932年4月27日，黄志32248，（**模式**）；同地，高锡明51228。

组2　**匍匐组** Sect. **Repentia** C. Chen, sect. nov.

Planta repens, caule infra 3cm alto (pedunculo vel scapo excluso), haud alato; foliis 1/2 plo vel infra 1 plo longioribus quam latioribus; inflorescentia longiore pedunculata vel scapa.

Typus sectionis, *F. repens* Y. C. Huang ex C. Chen.

植株匍匐，茎高不过3厘米（除总梗或花葶外），无翅；叶片长为宽的1/2倍或不到1倍；花序具较长的总梗或花葶。

八、肉穗草属 Sarcopyramis Wall.

1. 东方肉穗草 （变种，新组合）

S. bodinieri Lévl. et Van. var. **delicata** (C. B. Robins.) C. Chen, comb. nov.——*S. delicata* C. B. Robins. in Bull. Torr. Bot. Club 35: 73, 75. 1908; Hayata, Icon. Pl. Formos. 3: 124. 1913; Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 144. 1940; H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 26. 1944; H. Keng in Quart. Journ. Taiwan Mus. 8: 35. 1955; Icon. Corm. Sin. 2: 1008. 1972, quoad pl. Taiwan.; H. Keng et H. L. Li in Fl. Taiwan 3: 865. pl. 845. 1977 ——*S. nepalensis* auct. non Wall.: Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 25(19): 98. 1908 et Icon. Formos. 2: 24. 1912; Hansen in Bot. Tidsskrift 72(3—4): 180. 1980, p. p., cum ic. opt.

福建、台湾。非律宾亦有。模式采于菲律宾。

九、卷花丹属 Scorpiothyrsus H. L. Li

1. 上思卷花丹（新种）

S. shangszeensis C. Chen, sp. nov.

Species a planta altiore, 0.5—1m alta inter alia distinguitur, et caule calyceque dense glanduloso-pubescenti, calyce ca. 4mm longo, inter affines *S. oligotrichum* H. L. Li et *S. xanthotrichum* (Merr. et Chun) H. L. Li bene notata.

Suffrutex erectus, 0.5—1m altus, ramulis, remotis, tetragonis, sulcatis, dense glanduloso-pubescentibus, basi caulis cylindrato, glabro, lignescenti. Folia papyracea vel submembrancea, ovata et late ovata, apice acuminata, basi cordata, 7—14cm longa, 4.5—9cm lata, margine denticulata vel subintegsa, ciliata, 9-nervia 2 nervis exterissimis valde prope marginem gracilibusque, utrinque raro strigosa et raro puberulata, supra nervis planis, subtus nervis eminentibus, ad nervos numerose pilosis; petiolis 4—10.5cm longis, dense glanduloso-pilosis et pubescentibus. Cyma scorpioidea, in pani-

culam disposita, terminalis, renota, ca. 8.5cm longa, 6cm et paulo utra lata; pedunculis, pedicellis et calycibus glanduloso-pilosis vel pubescentibus; pedicellis ca. 1.5mm longis; calyce campanulato, tetragono, ca. 4mm longo, tubo ca. 2.5mm longo, lobis anguste lanceolatis, ca. 1.5mm longis; petalis albis vel erubescentibus, subrotundis vel late ovatis, apice rotundis vel mucronatis, 4.5—7mm longis 5mm latis; staminibus 4.5—5.5mm longis, antheris 2—2.5mm longis, basi 2 setosis, 1—2 mm longis, connectivo paulo turgido, haud calcarato; ovario semisupero, sphaeroideo, haud coronato, glabro. Capsula sphaeroidea, calyce persistenti obtecta; calyce persisterti sphaeroideo, tetragono, apice truncato, 8-nervibus, glanduloso-piloso, ca. 2.5mm diam., 2mm alto.

Guangxi: Shangsi, Shiwanda Shan, prope rivulos, in locis udis regionis convallae montanae, inira dense sivis, 600—850m. s. m., Maj. 12. 1944, S. H. Chun 5101 (**Typus**; SCBI); Jingxi, T. Fang et X. H. Lu 23653.

本种植株较高，高0.5－1米，与其他种区别，并以茎及花萼密被腺毛，萼长4毫米等特征与疏毛卷花丹（*S. oligotrichus* H. L. Li）及黄毛卷花丹〔*S. xanthotrichus* (Merr. et Chun) H. L. Li〕相区别。

广西：上思，十万大山，山谷密林下，溪旁潮湿的地方，海拔600—850米，1944年5月12日，陈少卿5101（**模式**）；靖西，方鼎，陆小鸿23653。

十、蜂斗草属 Sonerila Roxb.

1. 翅茎蜂斗草（新种）

S. alata Chun et How ex C. Chen, sp. nov.

Species nostra *S. plagiocardia* Diels approximata est, sed foliia minioribus, ovatis vel late ovatis, 2.5—4 cm longis, 1—2.5cm latis, 6 palmato-nervibus, supra raro furfuraceis; petiolis, pedicellis calyceque puberulis distinguenda videtur.

Suffrutex vel herba ca. 20cm alta, basi lignescens; caule supra ramoso, glabro, tetragono, angulis anguste alatis, ala ca. 1mm lata. Folia membrancea vel subpapyracea, ovata

vel late ovata, apice acuta vel breviter acuminata, basi rotundata, obliqua, 2.5—4cm 1—2.5cm lata, margine raro serrulata, 6 palmato-nervia, supra nervis plantibus, raro furfuraceis, subtus nervis, elevatis dense glandulosis; petiolis 4—30mm longis, supra dense puberulis, subtus glabris, utrimque alatis. Scorpioideo-cyma terminalis, 3—7-flora, 1—3cm longa, pedunculo 1cm longo vel breviore, glabro et alato; bracteolis subulatis, ca. 3mm val infra 1mm longis; pedicellis triangularibus, ca. 5mm longis, cum calyce puberulis; calyce tubuloso-infundibulari, ca. 8.5mm longo, lobis longe triangulis, apice acuminatis, ca. 3mm longis; petalis erubescentibus, longe ovatis, apice longe acuminatis, ca, 9mm longis, 3mm latis; staminibus 3, *filamentibus* ca. 3mm longis (in statu alabastri), connectivo haud elevato; ovario vasculari, apice membranceo-coronato. Capsula obconica triangularis, calyce persistenti adnata; calyce persisternti ca. 9mm longo, 4mm diam., lobis saepe persistentibus.

Guangdong: Yinde, Wentang Shan, in locis udis regionis saxorum calcareotum, Aug. 5. 1930, C. L. Tso 21887 (**Typus**; SCBI); ibid. W. Y. Chun 7064, Ch. Wang 163699; Wengyuan, S. K. Lau 24729.

本种与海棠叶蜂斗草（*S. plagiocardia* Diels）极相似，但叶较小，卵形或宽卵形，长2.5—4厘米，宽1—2.5厘米，掌状脉6，叶面被疏粃糠；叶柄、花梗及花萼被微柔毛，可以区别。

广东：英德，温塘山，石上潮湿的地方，1930年8月5日，左景烈（**模式**）；同地，陈焕镛7064；同地，黄成163699；翁源，刘心祈24729。

1a．**翅茎蜂斗草**（原变种）

var. **alata**

1b．短萼蜂斗草（新变种）

var. **triangula** C. Chen, var. nov.

A var. *alata* sepalis ovato-triangulis, apice acutis, ca. 1 mm longis differt.

Guangdong: Lechang, prope rivulos in saxis calcareis, infra silivis, N. K. Chun 42028 (**Typus**; SCBI), Yinde, M. Chun

3549; Ruyuan, Dept. Biol. Sunyats. Univ. 20232. **Guangxi**: Rong Xian, S. H. Chuo 9873; Bdbai, S. Q. Zhong A73472.

本变种与前者的区别是，萼片卵状三角形，顶端急尖，长约1毫米。

广东：乐昌，林下，溪边石山，陈念劬42028（模式）；英德，陈文3549；乳源，中山大学生物系20232。**广西**：容县，陈少卿9873。

2. 上林蜂斗草（新种）

S. shanlinensis C. Chen, sp. nov.

A *S. cheliense* H. L. Li distincta foliis late ovatis, utrinque glabris, petiolis glanduloso-puberulis.

Herba 7—11cm alta, caule juventute tetragono, demum cylindrico, glanduloso-paberulo, ramoso vel eramoso. Folia membrancea, late ovata, apice late acuta vel subrotundata, basi obtusa vel subcordata, 1—3cm longa, 0.9—2.5cm lata, margine serrulata, utrinque glabra, 5—7-nervia, nervis mediis binis suprabasalibus distantibus, petiolis 1.2—1.5cm longis, glandulosopuberulis. Scorpiodeo-cyma terminalis, 1—2-flora, ca. 1.5cm longa, glanduloso-puberula, pedunculo tetragono, ca. 1cm vel brevioro; pedicellis 5—7mm longis, glanduloso-puberulis, calyce campanulo-tubuloso, ca. 4mm longo, glanduloso-puberulo vel puberulo, obtuse triangulari, 6-nervi, lobis brevissimis, late trangulis, ca. 0.5mm longis, apice cuspidatis; petalis erubescentibus, oblongis, ca. 5mm longis, ca. 2mm latis, apice late acutis, base unguiculatis, prope apicem glanduloso-ciliatis, exter raro puberulis; staminibus 3, inaequilongis, ca. 4.5mm longis, antheris ovatis, ca. 2mm longis, ovario vasculari, Capsula urceolata, obtuse triangularis, ca. 3mm longa, calyce persistenti adnata, calyce persistenti glanduloso-puberulo, 6-nervi.

Guangxi: Shanglin, infra silvis in saxis calcareis montanae, Aug. 7. 1973, Z. R. Huang 66990 (**Typus**; GXMI).

本种与景洪蜂斗草（*S. cheliensis* H. L. Li）的区别是，叶广卵形，两面无毛；叶柄被腺毛等。

广西：上林，林下，山坡石上，1973年8月7日，黄增任66990（模式）。

十一、谷木属 Memecylon Linn

1．单果谷木 （新变种）

M. ligustrifolium Champ. var. **monocarpum** C. Chen, var. nov.

A var. *ligustrifolio* infructescentiis brevioribus, pedunculo 1—2mm longo, tantum uni-fructifero, pedicello ca. 4mm longo.

Yunnan: Pingbian, in locis udis regionis silvae, 850m. s. m., Oct. 21. 1954, K. M. Feng 5102 (**Typus!** KUN).

本变种与原变种的主要区别是，果序较短，总梗长1—2毫米，每叶腋内有1果序，仅1果，果梗长约4毫米。

云南：屏边，马尾乡，林下湿润的地方，1954年10月21日，冯国楣5102（**模式**）。

2．绿春谷木 （新种）

M. luchuenense C. Chen, sp. nov.

Species a speciebus sinensibus adhuc cognitis foliis angustis et minioribus, anguste ellipticis vel lineari-ellipticis, 3.5—5.5cm longis, 6—13mm latis; cyma 1—2 e foliorum axillis orta recedit.

Frutex ca. 30cm altus; ramulis brunneis, tetragonis, ad angulis anguste alatis, demum cylindricis, glabris, ramosis. Foloa coriacea, anguste elliptica vel lineari-elliptica, apice obtuse acuminata, basi cuneata, decurrentia, 3.5—5.5cm longa, 6—13mm lata, integra, utrinque glabra, supra costa impressa, subtus prominentia, nervis lateralibus utrinque occultis; petiolis 1—3mm longis, vix alatis. Cyma axillaris, ca. 1cm longa, 2—3-fructifera, pedunculo 2—4mm longo, tetragono, glabro. Flores ignoti. Fructus globosus, glaber, ca. 7mm diam., apice limo calycis persistentis ornatus, limbo 4 dentato, dentibus late triangulis, ca. 0.5mm longis; pedicellis ca. 2mm longis, cylindricis.

Yunnan: Luchuen. in fruticetis ripariis, 480m. s. m., Oct. 4. 1973, D. D. Tao 559 (**Typus!** KUN).

本种与国产的其他种的主要区别是，叶小且狭，狭椭圆形或线状椭圆

形，长3.5—5.5厘米，6—13毫米；聚伞花序每叶腋内有1—2个。

云南：绿春，生于河滩灌木丛中，海拔480米，1973年10月4日，陶德定559（模式）。